

# (Clay) چکنی مٹی **2**

مٹی کے برتن بنانے کافن غالبًا اُتناہی قدیم ہے جتنی قدیم خود انسانی تاریخ ہے۔کوئی اورفن کرہ ارض پر انسان کی کہانی کو اتنی وضاحت سے بیان نہیں کر تا جتنا کہ ٹی کے برتن بنانے کافن ۔وقت کی گردش نے گئ تہذیبوں کا نام ونشان مٹادیا ہے لیکن برتن سازی کی مہک میں ان کے وجود کے ثبوت باقی ہیں۔

اس حقیقت کی دو دجوہات ہیں: اول تو یہ کہ دنیا کے تمام حصوں میں عملی طور پر چکنی مٹی بکثر ت ملتی ہے؛ دوسرے یہ کہ چکنی مٹی سے بنی اشیاد یگرتمام ساز وسامان کے مقابلے کم سے کم معدوم ہوتی ہیں۔

مٹی کے برتن بنانے کی تاریخ انسانوں کی روز مرہ زندگی ، ان کی موت اور تدفین ، انسانوں کی ہجرت ، تجارت اور فتو حات ، ثقافتی رسم ورواج اور ان کے اثر ات کا بیان کرتی ہے۔

اگریہ بات دریافت کرنی ہوکہ آخر چکنی مٹی سے برتن بنانے کا سلسلہ کیوں شروع ہوا، تو یہ تصور کرنا انتہائی
آسان ہے کہ کس طرح ما قبل تاریخ کے فرقوں نے بارش کے پانی سے شرابور کیچیڑ سے گزرتے ہوئے اپنے
نقشِ قدم دیکھے ہوں گے اور کس طرح پینقوش ہوا اور دھوپ سے سو کھ کرسخت ہو گئے ہوں گے۔اس بات کا
بالکل شیح علم تو نہیں ہے کہ انسان نے اپنی ان دریافتوں کو برتن سازی کے لیے اراد تا کب استعمال کرنا شروع
کیا البتہ دنیا کے کئی حصوں میں آزادانہ طور براس کی ایجاد ہوتی رہی ہوگی۔

کمھار گھوڑے کے سر کو رنگ روپ دیتے ہوئے

تا ہم ایک برتن بنانے کاعمل خاصا طویل اور مشکل ہے جو کئی نسلوں کی کوشش اور تجربوں کے بعد معرضِ وجود میں آیا ہے۔

### چینی مٹی کیا ہے؟

چکنی مٹی تمام دنیا میں پائی جاتی ہے کیوں کہ یہ ہزاروں برسوں کے قدرتی عوامل کے اثر سے پیدا شدہ زمین کی اوپری سطح پر مشمل ہوتی ہے۔ ہندوستان میں دریا کے پشتوں اور کناروں ،جھیلوں اور تالا بوں اور زراعتی زمین کے اردگر دالگ الگ قسم کی



چېنىمى ئى

چینی مٹی پائی جاتی ہے۔ چینی مٹی بنیا دی طور پرسلیکا ہے البتہ چینی مٹی میں موجود مختلف معد نیاتی اجز اسے اس کا رنگ طے ہوتا ہے اور اس بات کا تعین ہوتا ہے کہ بیمختلف کا موں کے لیے کتنی ساز گار ہے۔ پچھر کے بڑے بڑے کمڑوں ، کنکر اور نباتی مٹی (ہیومس) کوالگ کر کے چکنی مٹی حاصل کی جاتی ہے۔

جب چکنی مٹی میں پانی ملایا جاتا ہے تو بیزم اور کچکدار ہوجاتی ہے۔ چکنی مٹی کے پیلے محلول کودیواروں اور جسموں پرلگانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ چکنی مٹی میں یانی کی مناسب مقدار ملا کراہے مختلف طریقوں سے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

- ♦ اسایک چینے مرکب کے طور پر تیار کیا جاسکتا ہے جسسا نچول میں انڈیل کر جمنے کے لیے چھوڑ دیا جاتا ہے۔
  - اے گاڑھے سیال کے طور پر گوندھا جا سکتا ہے اور اسفنج کی طرح سے کا ٹا جا سکتا ہے۔
    - ♦ جباس کی سطح خشک ہوتواہے یاوڈ رکی شکل میں کھر چیا جاسکتا ہے۔
- بھوسااورگھاس پھوس ملا کرمضبوط عارضی ڈھانچے بنائے جاسکتے ہیں جو بہت بڑے جسموں کو بنانے کے لیے کارآ مدہوتے ہیں۔
   اس طرح ہر فذکار بنائی جانے والی چیز کی ضرورت کے مطابق چینی مٹی کومختلف طریقوں سے استعمال کرتا ہے۔

### مٹی کے برتن بنانا

ازمنہ قدیم ہی سے چکنی مٹی فنکاروں کی پہلی پیندر ہی ہے کیوں کہ یہ کر ۂ ارض پرموجود سب سے حساس عضر ہے اوراس کی وجہ بیہ ہے کہ بیہ معمولی سے دباؤیا ملک سے ملکے نقوش کو بھی اپنے اندر سمولیتی ہے۔ چکنی مٹی سے بنی کوئی چیز جب خشک ہوجاتی ہے یا بھٹی میں اسے پکایا جاتا ہے توالیک کیمیاوی تبدیلی رونما ہوتی ہے اور وہ چیز اتنی سخت ہوجاتی ہے کہ چھونے سے بھی اس میں کوئی تبدیلی رونما نہیں ہوتی۔

کسی نہ کسی قتم کی چنی مٹی دنیا کے تقریباً ہر حصہ میں مل سکتی ہے۔ ہندوستان میں بھی اس کی تاریخ کاغیر منقطع سلسلہ ملتا ہے۔ فذکاروں نے چکنی مٹی کو گھروں کے لیے ساز وسامان تیار کرنے جیسے – کھانا پکانے کے برتن، چھتوں کے ٹائل، مٹی کی اینٹیں اور مجسموں کے لیے استعال کیا ہے۔

> واہ! برتن ہر جگہ ہے! الماری میں رکھی چھاچھ کس میں ہے، برتن میں پینے کا پانی کس میں جمع کیا گیا ہے،برتن میں چولھے پر رکھا کھانا کس میں ہے،برتن میں بالا خانے میں رکھی شکر کس میں ہے،برتن میں گھر کے وسط میں ایک برتن



ھمارے اجداد کی نشانی واستو ، دورانِ تکمیل مکان ھر گھر کی دھلیز پر ایک برتن ھر گھر کی دھلیز پر ایک برتن جھاں لگے شادی کا 'پنڈال' ، ایک برتن جب ' گربا' رقص کیا جائے تو صحن میں رکھا ھے ، ایک برتن بیماری کے دوران گاؤں کے باھری حصے میں رکھا گیا ، ایک برتن دورانِ زیارت ھر جائے قیام پر ، ایک برتن موت ھونے پر ، شمشان بھومی میں ، ایک برتن موت ھونے پر ، شمشان بھومی میں ، ایک برتن گاؤں کی چوپال میں ، گلو کار تھاپ دیتا ایک برتن پر۔

\_ براكرتى سے ماخوز ، اندرا كاندهى نيشنل سينٹر فار دى آرٹس

چکنی مٹی کی اشیاد و بنیادی مکنیکوں کو استعمال کرتے ہوئے تیار کی جاتی ہیں:

- ♦ حیاک پر بنائے جانے والے برتن
  - ہاتھوں سے ماڈل بنانا

ان دونوں تکنیکوں میں متعدد عمل شامل ہوتے ہیں۔

### حیاک پر بنائے جانے والے برتن

ذخیرہ اندوزی کے برتن بنانے کے لیے سب سے پرانے طریقے میں کچھوں کی تکنیک استعمال کی جاتی ہوگ۔ فنکار چکنی مٹی کے لچھے بنانے کے بعد انھیں ایک کے اوپرایک رکھتے جاتے تھے اور اپنی انگلیوں کی مدد سے انھیں ملاتے جاتے ہیں تا کہ کھوکھلا برتن بن سکے۔

کہہار کے چاک کی ایجاد سے اہم تبدیلی رونما ہوئی۔ ہندوستان میں آج کئ قتم کے چاک استعال ہوتے ہیں۔ پہلی قتم سپاٹ سنگی یالکڑی کے چاک کی ہے جسے ہاتھ یاکسی چھڑی کی مدد سے گھمایا جاتا ہے، چاک کے پنج میں چکنی مٹی کا نرم لوندا رکھ کر اور چاک کو گردش دے کر کمہار چکنی مٹی کی شکلیس بدل سکتا ہے۔ اپنی انگلیوں اور ہمتھیایوں کے الگ الگ دباؤسے وہ مختلف سائز اور مختلف شکلوں کے برتن بنا سکتا یا سکتی ہے ۔ چکنی مٹی کے لوند سے نہو میں اپنے انگو شھے سے دباؤڈ ال کر اور اسے آ ہشگی سے باہر اور اویر کی جانب تھینچتے ہوئے کھو کھلے برتن کی

چکنی مٹی 19



### ایک کمهار اپنے چاک پر

### شكل أبحرآتى ہے۔

دوسری قتم کا چاک وہ ہے جس میں چاک کوایک عمودی دھرے پر رکھا جا تا ہے۔ دُھرے کو بڑا کر کے اس میں نیجے کی طرف ایک اور جاک لگا دیا جاتا ہے اور اس طرح اسے پیرول سے تھماناممکن ہوجاتا ہے، اور برتن بنانے کے لیے دونوں ہاتھ آزاد ہوجاتے ہیں۔اب توموٹر لگے جا ک بھی استعال کیے جارہے ہیں۔



ہاتھوں سے ماڈل بناناایک ایساعمل ہے جس میں چکنی مٹی ،موم اور کچ جیسے ساز وسامان استعال کیے جاتے ہیں۔ پچکنی مٹی سے سانچے بنانے کاعمل فنکارکواندرونی بنیاد سے باہر کی طرف کام کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ فئکار چکنی مٹی کے اچھی طرح گوند ھے ہوئے لوندے سے کام کا آغاز کرتا ہے اوراسے شکل وصورت دینے کے لیے ا بنی انگلیوں سے کام کرتا ہے۔ چکنی مٹی کو چیٹا کیا جاسکتا ہے، کچھے بنائے جاسکتے ہیں، موڑا جا سکتا ہے اور اصل خاکے کے ساتھ جوڑا جا سکتا ہے ۔اس تکنیک کے گئ فائدے ہیں جنھیں فنکارکوئی مجسمہ بنانے کے لیے استعال کرسکتا ہے۔وہ چکنی مٹی

کے ایک چھوٹے سے ٹکڑے کو گیلا کر کے ، اسے چپٹا کرکے اور اصل جسم میں اسے لگا کر جسمے میں ہاتھوں اور ٹانگوں کو جوڑ سکتا ہے۔

یہ ل فنکارکوا بنی خواہش کے مطابق تبدیل کرنے ، بہتر بنانے اور مرمت کرنے کی آزادی دیتا ہے۔مثال کے طور پر جسمے کی ناک گرجائے تو فیکار چکنی مٹی کے ٹکڑے کو ذرا سا گیلا کر کے اُسے دوبارہ چہرے پر لگا سکتا ہے۔اس طرح وہ معمولی جزئیات جیسے چکنی مٹی کے بال، چوڑیاں اور ہاروغیرہ جوڑسکتا ہے۔ آرائش: چکنی مٹی سے برتنوں کی گیلی سطح پر ، زیور میں ٹکینے جڑنے کی طرح ہی دیا کر ، ابھا رکر ، کاٹ کریا





چکنی مٹی کے مُکھوٹے بناتے ہوئے



چکنی مٹی کے مجسمے ، مغربی بنگال

جوڑ کرنقش ونگاراورڈیزائن بنانے کے بے شارامکانات ہوتے ہیں اور یہ کہ چکنی مٹی سے بنی ہوئی چیز وں کے گئی حصوں کوایک ساتھ جوڑ کر بنی ایک مکمل چیز بنائی جاسکتی ہے۔

مصوری: مصنی میں یکانے کے بعد دستکار، چکنی مٹی کے یتلے رقیق محلول، گیروکوانڈیل سکتے ہیں جس سے چینی مٹی سے بنی چیز کوایک ہموار رنگ مل جاتا ہے مجسموں کے حسن میں اضافے کے لیے انھیں معدنیاتی رنگوں سے رنگا جاسکتا ہے۔ بعض اوقات چکنی مٹی سے بنی ہوئی چیزیں جیسے برتن اور دیے وغیرہ پر بھی پینٹنگ کی جاتی ہے۔

### سرخ پختمٹی (Terracotta) کیاہے؟

جب چینی مٹی سے بنی چیز تیار ہوجاتی ہے تواسے دھوپ میں یا گو براورلکڑی سے جلنے والی عام سی بھٹی میں ایکا کر سکھایا جا سکتا ہے۔ یم مل چکنی مٹی کوسرخ پختہ مٹی میں بدل دیتا ہے۔ چکنی مٹی کو 1400 - 700 ڈگری

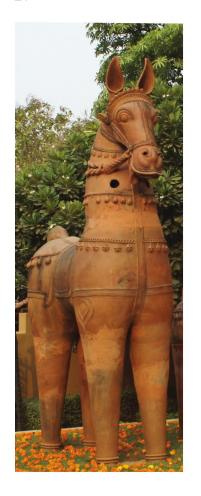
سیسئس تک مختلف درجهٔ حرارت پر رکایا جا سکتا ہے ۔حرارت کی شدت اور یکانے کے طریقے سے سرخ پختہ مٹی مختلف رنگ کی ہو جاتی ہے جو سیاہ بھورے رنگ سے لے کرشوخ لال رنگ برمشمل ہوتی ہے۔

ایک باریکنے کے بعد،سرخ پخته ٹی نا قابل تحلیل،غیر کیکداراور یا سُدار ہوجاتی ہے۔ یکنے کے بعد پینی مٹی میں کیمیاوی طور برملا ہوایانی خشک ہوجاتا ہے اور وہ سخت ہوجاتی ہے اور تقریباً یا ئیدار ہوجاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہڑیہ تہذیب کی 5000 سال برانی مہریں آج بھی موجود ہیں۔

### د بوقامت مجسمے بنانا

روایتی کمہار ہندوستان کے تقریباً ہر جھے میں رہائش پذیر ہیں اوراینا کام کرتے ہیں۔ برتن سازی ایک مخصوص پیشہ ہےاورا کثر اس برادری کےلوگ گاؤں یا قصبے کے کسی الگ مقام برایک ساتھ ل کررہتے ہیں۔ ہر کمہار مختلف استعال کے سیڑوں برتن بنانے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ بیہ برتن اناج اور یانی کا ذخیرہ کرنے میراکوٹا: چکنی مٹی کی کسی شے کو بھٹی میں پکانے کے لیے بڑے بڑے بڑے مرتبانوں سے لے کر دیوالی کے لیے تیل کے چھوٹے دیوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ وہ بچوں کے لیے کھلونے اور یو جائے لیے بڑی بڑی مور تیاں بھی ڈیز ائن کرسکتا ہے۔

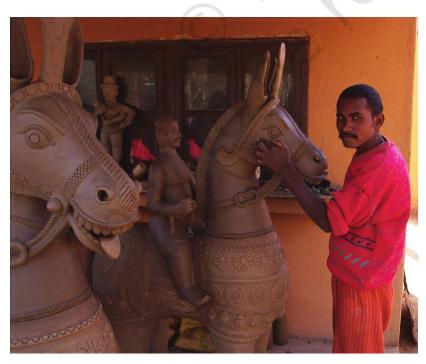
ہے چکنی مٹی ٹیرا کوٹا بن جاتی ہے۔



دیوقامت جسے بنانے کے لیے فنکاروں نے مختلف تکنیکوں کوفروغ دیا ہے۔ اس میں سے ایک طریقہ تو یہ ہے کہ جسے کے ایک ایک حصے کو کمہار کے چاک پر بنایا جاتا ہے۔ ایسااس لیے کیا جاتا ہے تا کہ بھٹی میں پکاتے وقت چکنی مٹی کے جسے کوٹوٹے سے بچایا جا سکے۔ جب چکنی مٹی کو پکایا جاتا ہے تو پانی اور نمی خشک ہوجانے کی وجہ سے اس میں خاصا اتصال پیدا ہوجاتا ہے۔ معمولی چکنی مٹی سے بنایا گیا ایک ٹھوس ماڈل بھٹی کی حرارت کے دباؤ میں بھٹ بھی سکتا ہے واراس میں دراڑ بھی پڑسکتی ہے۔ میں بھٹ بھی سکتا ہے اور اس میں دراڑ بھی پڑسکتی ہے۔ اس لیے جسے کے الگ الگ جسے بنانے کے لیے جن میں عمودی تغییر کیساں موٹائی کی ہوتی ہے ، کمہار کی مہارت کا استعال اس مسئلے سے عہدہ برآ ہونے کا ایک منفر دطریقہ ہے۔

کمہارا پی خواہش کے مطابق جسے کی ٹائگوں ،جسم اور گردن کی کھوکھی شکلیں بنانے کے لیے چکنی مٹی کو پھیلا تا ہے۔ پھران الگ الگ ٹکڑوں کو کمہار مطلوبہ شکل دینے کے لیے باہم جوڑ دیتا ہے۔ برتن کی شکل کی چار ٹائگیں کھو کھلے دھڑ میں لگا دیتے ہیں۔ جسے کی آ رائش کے لیے فز کا رمڑی ہوئی ، د بی ہوئی اور کچھوں کی شکل والی چکنی مٹی کے ٹکڑوں کو جسمے سے آ ویزاں کردیتا ہے۔

اس غیر معمولی عمل میں سامان کے پُر تخیل استعال اور زبر دست اختر اعی ذہن کی ضرورت ہوتی ہے تا کہ مجسمہ تکنیکی اعتبار سے بہتر اور جمالیاتی اعتبار سے اطمینان بخش ہو۔ جھینٹ کے طور پر بنائے گئے بعض مجسمے دو میٹراون نج ہوتے ہیں اوران کی اونچائی گاؤں کے کمہار کی قدر ومنزلت میں اضافے کا باعث ہوتی ہے۔ کمہاران مجسموں کورقم یاخوراک کے عوض اپنے سر پرستوں کے لیے بناتے ہیں۔



ایک دستکار ایا نار گھوڑے کو قطعی شکل دیتے ہوئے

## مختلف ا دوار میں چکنی مٹی

### ؠڒؾؠڗؠۮۑٮ

جانوروں کے چھوٹے چھوٹے جسے ، پالتو جانور جیسے سائڈ اور مینڈھے ، خانگی جانور وں کی چھوٹی چھوٹی شیپہیں جیسے پنجرے میں بند پرندہ ، بلّیاں ،کسی مزیدار میوے کو چباتی ہوئی ہندوستانی گلہریاں

بچوں کے تھلونے بالکل ویسے ہی جیسے آج کل گاؤں کے کمہار چکنی مٹی سے بچوں کے لیے تھلونے بناتے ہیں اور انھیں ہاٹ یا گاؤں کے بازار میں فروخت کرتے ہیں مثلاً ہلتی ہوئی گردن والاسانڈ



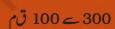
موربيا ورسُنگا عهد

قدیم موربی عہد کی راجد هانی پاٹلی پتر ،کوسامبی ،گیااور موربیوگیت عہد کے دیگر اہم مقامات پر کھدائی کے دوران چکنی مٹی کے جسے ملے ہیں

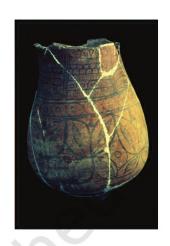
كشانعيد

ہندوستان کے شال مغربی خطے میں یونانیوں اور بودھوں کے استوپوں کو اکثر گیج اور چونے کے نقش وزگار اور بیل بوٹوں سے سجایا گیا ہے۔ یہاں کئی گاندھاری طرز کے سرجھی موجود ہیں جن پر رنگ کیا گیا ہے۔ ان میں ہونٹوں کے لیے گہرے سرخ معد نیاتی رنگ اور گوندھے ہوئے بالوں اور گھونگھر یالے بالوں کے لیے۔ بیابی مائل چارکول کا استعال کیا گیا ہے

3000 سے 1500 تن



100 ق م سے 300 عیسوی







كېنىمى يېنىمى يېنىم

گپت اور ما بعد گپت عهد

مندروں اور سیکولرعمار توں کی سجاوٹ کے لیے قدِّ آ دم سرخ پختہ مٹی کے جسموں کا استعال کیا جاتا تھا

مغربی بنگال کے وشنو پور کے مقامی حکمرانوں نے منفر دانداز میں مندروں کی تغمیر کروائی تھی جنھیں ٹیرا کوٹا کی پلیٹوں اور پچ اور چونے کے نقوش سے عمد گی کے ساتھ سجایا گیا تھا۔ 300 سے 1000 عیسوی

1800 = 1600

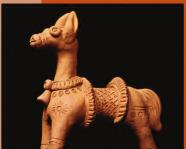


نو آبادیاتی نظام کے استحصال کے باوجود کمہار کام بھی کرتے رہے اور انھول نے نئی نئی اختر اعات بھی کی ہیں۔ ہندوستان کے ہرگاؤں، قصبے اور شہر میں برتن سازی کی زندگی سے بھر پور روایت ملتی ہے جواپنی روایت کے اعتبار سے طعی منفرد ہے۔

2000 = 1900

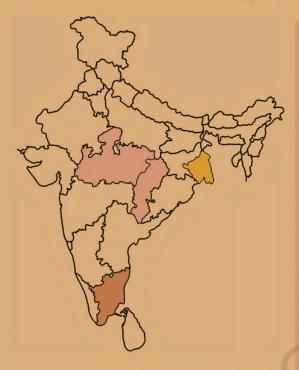






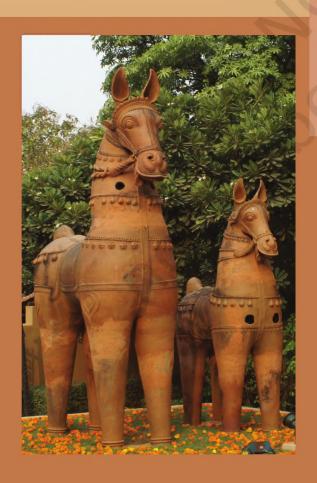
24 ہندوستان میں دستکاری کی زندہ روایات

# ہندوستان میں چکنی مٹی کے دیوقامت مجسم



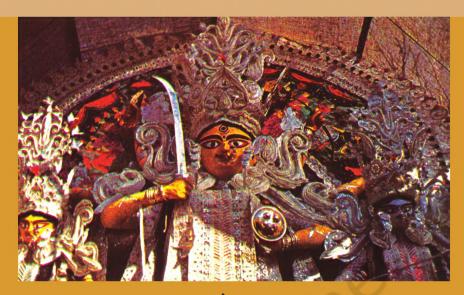


منّت کے طور پر بنائے گئے سرخ پنیت مٹی کے جسے مدھیہ پردیش اور چھتیں گڑھ میں ملتے ہیں۔ بستر میں بھادر پد (اگست سے سمبر) کے مہینے میں اماوس کی رات (بغیر چاند کی رات) قبا کلی اپنی دیوی کوٹیرا کوٹا کے بنے ہوئے بیل، چیتے ، ہاتھی اور گھوڑ ہے جن پر بعض دفعہ ایک یا دوسوار بھی ہوتے ہیں، پیش کرتے ہیں۔ وہ دولت ، صحت اور شیطانی روحوں سے حفاظت کے لیے اس کی پوجا کرتے ہیں۔ چکنی مٹی کے ان جانوروں کو پیش کرنایاان کی نذرگز ارناز مانہ گندیم میں جانوروں کی قربانی کے مل کا بدل ہے۔



تمل ناڈومیں مقامی دیوتا' ایا نار'کے ڈرامائی دیوقامت جسے کوخدمت گاروں، گھوڑوں اور بیلوں کا ایک ہجوم گھیرے رہتا ہے۔ انھیں'' گرام دیوتا''سمجھاجا تا ہے جو گاؤں کے داخلی راستے پر کھڑے رہتے ہیں اوراس کی حفاظت کرتے ہیں۔

چىنىمىئى 25



مغربی بنگال میں درگا پوجا کے دوران دیوی کے بے شار جُسے بنائے جاتے ہیں۔ و نکار ان بلند مرتب عدہ جُسموں کو بنانے کے لیے مختلف تکنیکوں اور مرکو قدرتی سامان کے مرکب کا استعال کرتے ہیں۔ وہ ٹاگوں ، ہاتھوں اور سرکو بنانے کے لیے روایتی طریقے سے مقامی گھاس کو باندھ کر اندرونی ڈھانچہ تیار کرتے ہیں۔ گھاس کو اکثر ملکے سوتی کپڑے میں لیسٹ دیا جاتا ہے۔ اس کے بعد چکنی مٹی کو دیوی کے جسم پر بہت دھیان سے پرتوں کی شکل میں لگایا جاتا ہے تا کہ رفتہ رفتہ مجسمہ بنتا چلا جائے۔ ہر پرت کو مکمل طور پر سو کھنے کے لیے پچھ موٹ دیا جاتا ہے تا کہ اس میں نہ دراڑیں پڑیں اور لیے پچھ موٹ دیا جاتا ہے تا کہ اس میں نہ دراڑیں پڑیں اور نہوہ اینٹی جائے ۔ خشک ہوجانے کے بعد دیوی کے پورے جسمے پر قدرتی معد نیاتی رنگ لگایا جاتا ہے۔ اس کے بعد دیوی کے پورے جسمے پر قدرتی معد نیاتی رنگ لگایا جاتا ہے۔ اس کے بعد دیوی جو اہرات سے بنے ہوئے معین ساڑی پہنائی جاتی ہے اور کاغذیا مصنوعی جو اہرات سے بنے ہوئے دیورات سے بنا ہوئی مالاؤں سے بجایا جاتا ہے۔

مغربی بنگال کے بنکوراضلع کے گاؤں کے میدانوں میں درختوں کے نیچے پُر تکلف طور پر سبج ہوئے چکنی مٹی کے گھوڑے،سرخ پختیمٹی کے بنے جسموں کی وسیع فوج اور گاؤں کے دیوتا ؤں کو اپنے مصاحبوں کے ساتھ کھڑے دیکھا جاسکتا ہے۔



مائی کہے کمھار سے تو کیا روندھے مو ھے، اک دن ایسا آئے گا میں روندھوں گی توھے۔

- کیر



- 1۔ کوئی تکنیک ایک دن میں پیدا نہیں ہوتی ۔ کسی قسم کی دستکاری میں کوئی تکنیک صدیوں میں سنورتی ہے۔آپکا کیاخیال ہے کہ برتن سازی کے وہ کون سے مختلف مرحلے تھے جن کی وجہ سے برتن سازی میں جا کے استعال کاظہور ہوا؟ تفصیل سے بتا ہے۔
- 2- ہندوستان کے کئی حصوں میں پانی مٹی کے برتنوں میں ذخیرہ کیا جاتا ہے۔ صراحی یا مٹلے کے ڈیز ائن اور اس میں استعال ہونے والے سامان کے وہ کون سے پہلو ہیں جو گرمیوں میں پینے کے پانی کو ان میں جمع کرنے کے موافق ہیں؟
- 3 ینچدی ہوئی تصویروں سے ان مختلف تکنیکوں کی شناخت سیجیے جوفنکار نے انھیں بنانے میں استعمال کیں۔



- 4۔ مٹی کے برتن بنانے کی تاریخ انسانوں کی روز مرہ زندگی ، ان کی موت اور تدفین ،
  انسانوں کی هجرت ، تجارت اور فتوحات ، ثقافتی رسم ورواج اور ان کے اثرات بیان

  کرتی هے ۔اپنے پاس پڑوس کے دس گھروں کا سروے کیجے اور وہاں موجود مٹی سے بن مختلف اشیا کی

  ایک جدول بنا ہے جس میں بتا ہے کہ آخیں کب استعال کیا جا تا ہے ، ان کی شکل ، ان کا طریقہ استعال
  اور آخیں کہاں سے حاصل کیا گیا۔ جن گھروں کا آپ سروے کریں ان میں روز مرہ زندگی ، رسم ورواج ،
  تجارت اور آمدور فت کا حوالہ خصوصی طور پردیں۔
- 5۔ پہیے کی ایجاد نے انسانی زندگی کے هر پہلو پر گہرا اثر ڈالا هے۔ پہیے کے مختلف استعال بیان کیجے اور بتا ہے کہ کس طرح ہر ایک استعال سے زمانہ قدیم سے اب تک انسانی زندگی اور ثقافت میں تبدیلی آئی ہے۔
- 6۔ آپ ایبا کیوں سمجھتے ہیں کہ برتن سازی ، مہارت ، آلات ، تکنیک اور کار و باری انتظامات کے لحاظ سے ایک مخصوص پیشہ ہے؟
- 7۔ انٹرنیٹ برصنعتوں ،گھروں ،سائنس اور خلائی سفر وغیرہ میں چکنی مٹی کے استعال کے نئے طریقے تلاش کیجے۔ تلاش کیجے۔
- 8۔ فنکار، شاعر اور ادیب از منہ کدیم ہی سے برتن سازی کی علامت یا استعال کرتے رہے ہیں۔ ہندوستانی فنونِ لطیفہ اور ادب میں اس تصور کی وضاحت کے لیے مثالیں تلاش کیجیے ۔ چینی مٹی کو ایک علامت کے طور پر استعال کرتے ہوئے آپ خود کوئی نظم کھیے ۔